

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A7

2 290 129

CERTIFICAT D'UTILITÉ *

(21)

N° 75 33326

(54) Brosse à dents à tube de dentifrice incorporé, munie d'un raccord permettant
d'effectuer le remplacement du tube et la recharge du support des soies.

(51) Classification internationale (Int. Cl.²). A 46 B 11/02.

(33) (32) (31) (22) Date de dépôt..... 31 octobre 1975, à 12 h 45 mn.
Priorité revendiquée : *Demande de modèle d'utilité déposée en Italie le 31 octobre 1974,
n. 22.287 B/74 au nom du demandeur.*

(47) Date de la mise à la disposition du
public du certificat d'utilité..... B.O.P.I. — «Listes» n. 22 du 28-5-1976.

(71) Déposant : DI CECCO Enio, résidant en Italie.

(72) Invention de :

(73) Titulaire : *Idem* (71)

(74) Mandataire : Francis Marquer, 9, square Copernic, Résidence Iena, 78150 Le Chesnay.

* La présente publication n'a pas été précédée d'une publication de la demande correspondante.

On connaît déjà des brosses à dents dans la poignée des-
quelles est inséré un tube de dentifrice communiquant avec une
conduite d'alimentation acheminant directement de la pâte dentifri-
ce aux soies, cet acheminement étant obtenu en pressant le tube à
5 la main.

La présente invention vise à supprimer la fixation direc-
te entre le support des soies et la poignée et ce, afin de per-
mettre, à volonté, l'adoption d'un support plutôt que d'un autre,
en fonction de la qualité des soies (plus ou moins dures, plus ou
10 moins grosses) et de rendre possible, le cas échéant, un remplace-
ment rapide et aisément.

En outre, la présente invention se caractérise également
par le moyen d'expulsion de la pâte dentifrice, ledit moyen étant
constitué d'une bille interposée entre le tube et la poignée et
15 partiellement découverte et manoeuvrable à travers une fenêtre lon-
gitudinale ménagée dans la poignée. L'avancement longitudinal de la
bille, effectué manuellement le long de la fenêtre de la poignée,
pousse le tube et éjecte le dentifrice.

En ce qui concerne le raccord, celui-ci est constitué
20 d'un élément de liaison perforé à l'intérieur, ouvert lors du passa-
ge du dentifrice, à l'intérieur duquel se visse, en sens axial,
d'un côté et, plus précisément du côté de la poignée, le tube de
dentifrice et, du côté opposé, le support creux des soies.

Périphériquement au raccord se visse ou se forcent
25 axialement, d'un côté la poignée de la brosse renfermant le tube de
dentifrice et, du côté opposé, le support des soies, c'est-à-dire
la brosse proprement dite. A ce point, le serrage des pièces est
étanche pour empêcher que le dentifrice, après usage, puisse sécher
et durcir.

30 L'invention sera mieux comprise à l'aide de la description ci-après.

Au dessin annexé :

La figure 1 montre la brosse frontalement, avec coupe
partielle, découverte suivant sa ligne médiane.

La figure 2 est une vue de côté de la brosse de la
35 figure 1.

La brosse est constituée d'un support 1 muni de soies
formant une pièce unique avec une tige entièrement creuse 2 dans
laquelle coule la pâte dentifrice provenant du tube 3 et acheminée
vers les soies. A l'extérieur du tube 3 est vissée une poignée 4
40 à partir de laquelle s'étend longitudinalement une fenêtre longue

et suffisamment large 5, à travers laquelle il est possible de comprimer le tube intérieur 3 afin de provoquer le transfert du dentifrice vers les soies à travers la conduite intérieure.

L'opération de transfert du dentifrice et de nettoyage 5 des dents est évidemment effectuée après l'enlèvement du capuchon de protection 6, lequel empêche le dentifrice de sécher et de durcir alors que la brosse n'est pas employée.

A l'endroit de la partie médiane est disposé un raccord 7, entièrement perforé, lequel relie la tige creuse 2 avec le tube 10 3. Dans ledit raccord sont vissés, d'un côté la tige 2, et de l'autre côté le tube 3.

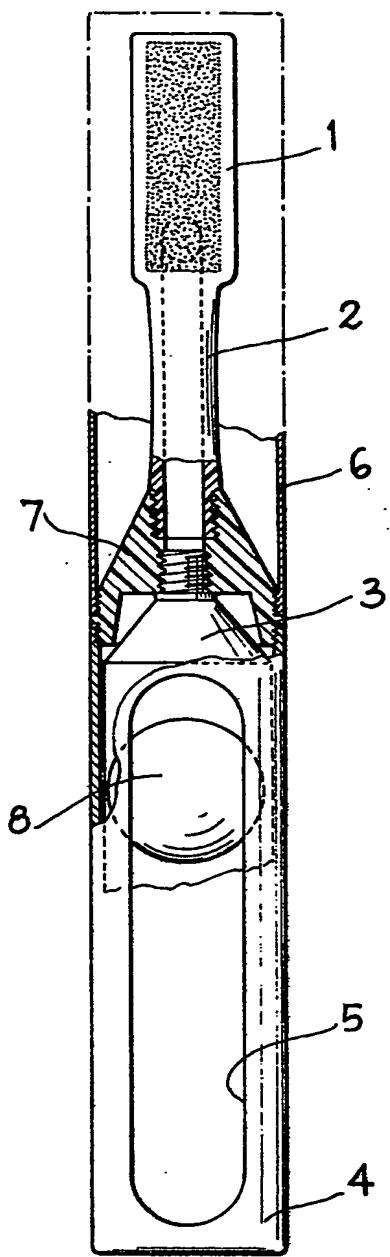
A l'endroit de la partie périphérique du raccord 7 s'ancrent par visse ou par friction, d'un côté la poignée 4 et du côté opposé, le capuchon de protection 6.

15 Le raccord 7 est donc l'élément central d'union de tous les composants. Comme on a pu le noter, à celui-ci sont fixés la tige 2 avec le support des soies 1, le tube de dentifrice 3, la poignée 4 et le capuchon protecteur 6.

Dans la poignée 4, où est inséré le tube de dentifrice 3, 20 est logée la bille 8, partiellement découverte dans la zone de la fenêtre 5 ; ladite bille, s'enfonçant entre la paroi intérieure de la poignée et le tube, est poussée en avant à la main le long de la fenêtre et va presser le tube.

REVENDICATIONS

1. Brosse à dents, avec tube de dentifrice incorporé, comprenant un raccord permettant de réaliser, outre le remplacement du tube lui-même, la recharge du support des soies, caractérisé en ce que ledit raccord est constitué d'un élément de liaison perforé à l'intérieur, ouvert pour le passage du dentifrice, dans lequel se vissent en direction axiale, d'une part et, précisément, du côté de la poignée, le tube de dentifrice et, du côté opposé, le support creux des soies.
2. Brosse à dents suivant la revendication 1, caractérisée en ce que le raccord présente à sa périphérie une zone sur laquelle se vissent ou s'engagent à force, d'un côté la poignée renfermant le tube de dentifrice et, du côté opposé, le capuchon de protection du support des soies.
3. Brosse à dents selon les revendications précédentes, caractérisée en ce que la poignée logeant le tube de dentifrice renferme également une bille placée entre ledit tube et la poignée, ladite bille étant partiellement découverte et manoeuvrable à la main à travers une fenêtre longitudinale de la poignée et, en avançant, effectuant le pressage du tube et la distribution du dentifrice dans les soies.

Fig.1Fig. 2